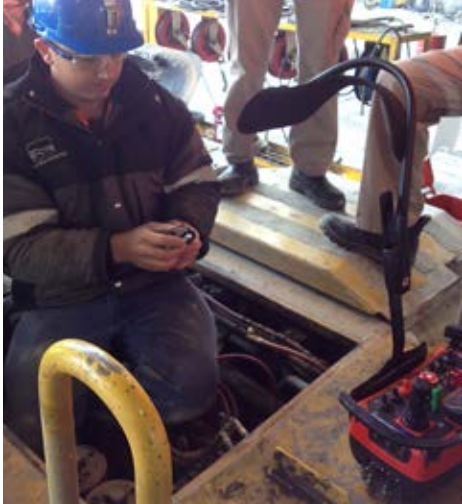


ESTUDIO DE CASOS

MINA DE ORO JINFENG BUSCA DOBLAR SU PRODUCCIÓN EN LOS PRÓXIMOS DOS AÑOS CON LAS SOLUCIONES DE CONTROL A DISTANCIA DE RCT



El técnico en terreno de RCT, Clarke Holmes con la unidad de control remoto ATX2200-LS



Control Remoto vía Line-of-Sight en cargadores en faenas subterráneas

REQUERIMIENTO

El objetivo de Eldorado Gold es doblar su producción en su mina de oro Jinfeng en los próximos dos años. Para lograrlo, la compañía necesitaba descubrir la forma de continuar con las excavaciones, en forma segura y eficiente.

La solución es incorporar un cambio en el método actual de minería de "corte y relleno ascendente" e incluir la perforación de barrenos largos, que exige capacidades de cargador remoto para recobrar el mineral obtenido de grandes áreas, sin apoyo.

El depósito de mineral del tipo Carlin excavado en Jinfeng está generalmente asociado con tipos de rocas pobres o regulares y áreas de alta ley, lo que puede poner en jaque la seguridad de los operadores y las máquinas.

La capacidad para continuar con la minería en estas condiciones inestables sin perjudicar la seguridad de los operadores es el factor clave para aumentar la productividad en la mina. Jinfeng dio el primer paso significativo hacia el control remoto con la implementación del control Line-of-Sight de RCT para sus vehículos del tipo Caterpillar R1700 LHD.

LA SOLUCIÓN DE RCT

Cuando un área no tiene apoyo, como la perforación con barrenos largos, alejar al operador de zonas peligrosas, permitiéndole controlar las máquinas desde una ubicación segura a cierta distancia, permite continuar la producción sin exponer al personal a riesgo alguno.

Los avances significativos en seguridad disponibles mediante el control a distancia de los equipos inicialmente capturó el interés de la gerencia de la mina Jinfeng, lo que trajo como resultado la instalación de dos soluciones Line-of-Sight ATX2200 en la mina de oro.

Esto permitió controlar sus vehículos R1700 LHD desde una distancia segura y continuar operando en estas condiciones carentes de apoyo.

La implementación exitosa de las soluciones Line-of-Sight ATX2200 de RCT en la operación anunció el principio de la era de las operaciones vía control remoto en Jinfeng, que es una de las minas de oro más grandes en la República Popular China.

El equipo de RCT instaló los sistemas de control a distancia en dos de sus cargadores subterráneos (LD002 y LD005) y capacitó a 14 miembros de su personal (incluyendo a los operadores, los monitores y el equipo de mantenimiento que se desempeñan bajo la superficie) en las técnicas seguras de operación, la detección de fallas y los diagnósticos del sistema remoto Line-of-Sight.

La capacitación integral a los operadores incluyeron clases teóricas y la operación práctica del cargador vía control remoto. El personal de mantenimiento de Eldorado cursó el Nivel 2 de capacitación de RCT que le permitió no sólo operar los cargadores a distancia, sino que también identificar fallas potenciales y comprender las funciones del software de diagnóstico interno y sus parámetros.

"Los cargadores de control remoto son esenciales para la perforación con barrenos largos y ofrecer seguridad a sus operadores," comenta Jackie Bock, Jefe en la mina subterránea Jinfeng Mining LTD en Guizhou, "Ésta puesta en marcha y la capacitación nos permitirá recuperar mineral de lugares que se consideran de muy alto riesgo para nuestros trabajadores."



Capacitación en la mina de oro Jinfeng

RESULTADOS

El soporte integral y la capacitación que se brindó a los operadores, a los monitores y al personal de mantenimiento en Jinfeng, les ha otorgado las habilidades necesarias para aprovechar al máximo la solución de Line-of-Sight con que se equiparon las máquinas.

Ahora que es posible efectuar el mantenimiento que requiere la maquinaria, se ha minimizado el tiempo ocioso de éstas y la producción puede continuar con el mínimo de interrupciones. Esto, junto con la capacidad de continuar operando en un entorno inestable, tiene un impacto significativo en la producción al aumentar el número de operaciones

COMENTARIOS DE LOS CLIENTES

Con la instalación exitosa y el logro de resultados positivos a partir de los sistemas de control Line-of-Sight, Jinfeng busca ahora implementar el control Teleremote en las máquinas seleccionadas.

Puesto que el Jefe conocía bien los resultados de las Soluciones Automatizadas de RCT para la minería, a partir de su propia experiencia en otra operación, su aplicación en Jinfeng proporcionó una oportunidad significativa para los operadores, volcándose hacia un método novedoso y más productivo de minería. "He visto los beneficios de las soluciones de control remoto de RCT en otras faenas, de manera que estoy confiado en que lograremos resultados positivos en Jinfeng," declara Bock.

"Para seguir elevando nuestra producción, buscamos cambiar nuestro método minero a la modalidad de perforación con barreno largo," señala Bock. "Hemos visto el éxito de las soluciones RCT en una mina similar, de manera que tenemos confianza que lograremos los resultados positivos en Jinfeng con la Solución Teleremote.

COMENTARIOS DE RCT

El cliente ha presenciado avances en la seguridad y la productividad con la instalación de su solución Line-of-Sight en Jinfeng," indica el Gerente de Cuentas de RCT Shane Smith, "esto generará mayores eficiencias en la operación. El uso de Teleremote para controlar las máquinas elimina todo riesgo para el operador y permite operar en áreas peligrosas, sin comprometer su seguridad."

RCT trabaja continuamente con Jinfeng para brindar apoyo técnico a la operación y ayudarles a alcanzar la meta de duplicar su producción en los próximos dos años.

Descubra más en: rct-global.com
sales@rct-global.com

AUSTRALIA:	+61 8 9353 6577
ÁFRICA:	+27 (0) 83 292 4246
CANADÁ:	+1 705 590 4001
RUSIA / CEI:	+7 (910) 411 11-74
AMÉRICA DEL SUR:	+56 3417 0004
EE.UU:	+1 801 938 9214